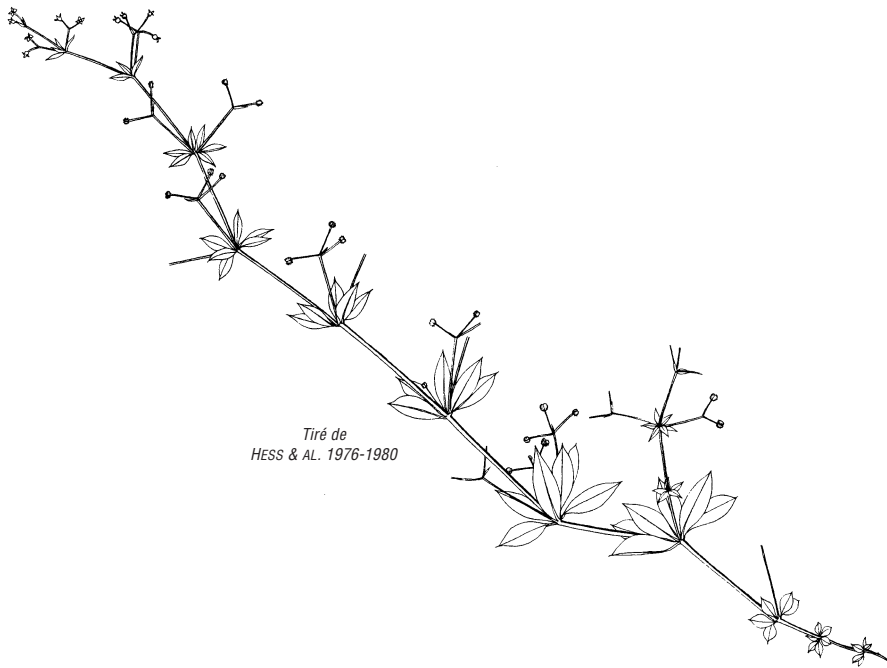


VU *Galium triflorum* MICHX. – Gaillet à trois fleurs – Rubiaceae



Description

Plante de 20-50 cm, vivace. Tige couchée ou dressée, en général non ramifiée, glabrescente, à noeuds dépourvus de couronne de poils. Verticilles médians, de 6-8 feuilles de 1-3 cm, lancéolées, la plus grande largeur environ à mi-longueur, à 1 nervure dominante plus une nervation réticulée visible, vert sombre sur les deux faces et à pointe de 0.5-1.5 mm, hyaline à l'apex. Face inférieure de la nervure médiane garnie d'aiguillons dirigés vers la base. Inflorescences naissant à l'aisselle des feuilles, ovoïdes à pyramidales, leurs dernières divisions comptant en général 3 fleurs. Corolle verdâtre de 1.5-2.5 mm de diamètre, étalée, à lobes aigus. Fruits de 1.5 mm de haut, hérissés de poils crochus, sur des pédoncules droits. Floraison 7-8. Chromosomes $2n = 22, 44, 66$.

Espèces semblables: *Galium parisiense* L. (g. de Paris), tige tendre scabre, aiguillons des feuilles dirigés vers le sommet, dernières divisions des inflorescences à 5-15 fleurs, corolle rougeâtre en dehors, écologie différente. *Galium silvaticum* L. et *Galium aristatum* L. (g. des forêts, g. aristé), plantes de 50-140 cm, feuilles en général verticillées par 8, la plus grande largeur au-dessus du milieu, fleurs blanches, fruits glabres.

Ecologie et sociologie

L'espèce occupe des sols humides à humus ± doux, modérément acides, à l'ombre. En Suisse il s'agit en général de petites surfaces de sols peu évolués (sols bruts et premiers stades avec tendance à la podzolisation) dans trois situations différentes: d'anciens éboulements dans des pessières d'ubac souvent raides sur schistes des Grisons ou roches cristallines, d'anciennes terrasses alluviales occupées par l'épicéa et des aulnaies blanches rarement inondées. Dans le nord de l'Europe elle apparaît à des stades d'évolution ultérieurs de la pessière, plus humifères, riches en litière et en mousses et pauvres en espèces vasculaires. Dans quelques stations des aulnaies alluviales de l'Inn, le pH tourne autour de 6 et dans la pessière de pente autour de 4.5-5.

Montagnarde-subalpine, l'espèce va de 1130 à 1640 m d'altitude en Suisse.

Galium triflorum est une espèce rare caractéristique du *Piceetum montanum* BR.-BL. 39 *melicetosum* (BR.-BL. (50) BR.-BL., PALLMANN et BACH 54. [plus rarement dans le vicariant subalpin: le *Piceetum subalpinum* Br.-Bl. 36 *myrtilletosum* (BR.-BL. (50) BR.-BL., PALLMANN et BACH 54]. En outre le long de l'Inn elle apparaît dans le *Violo-Alnetum incanae* ZOLLER 74, *saturejetosum vulgaris* ZOLLER 74. En Scandinavie elle est liée au *Piceion septentrionale* BR.-BL. et SISS. in BR.-BL. et al. 39.

Milieu naturel: 6.6.2

Valeurs indicatrices: F4R3N2H4D3L1T2K3.

Particularités de l'espèce

Cette relique post-glaciaire des Alpes est un bon exemple de disjonction nordique-alpine parmi les espèces forestières montagnardes. La plante a un parfum de coumarine. La culture est pour l'instant inconnue mais elle devrait être possible comme pour les autres espèces de gaillets.

Distribution générale et menaces

Élément floristique circum-boréal, l'espèce descend en Amérique du nord jusqu'au Mexique. Elle occupe tout le nord de l'Europe à partir du sud de la Suède, de l'Estonie et du nord de la Russie, plus quelques secteurs isolés des Alpes (en Suisse exclusivement) et d'Asie Mineure. Menaces: dans les pessières scandinaves l'espèce n'est pas menacée.

Statut de protection

CH: Liste rouge

Distribution et menaces en Suisse

En Suisse le gaillet à trois fleurs a toujours été rare et cantonné à un secteur minuscule près de Pralong dans le Val d'Héremence (VS) et un autre un peu plus étendu au sud de l'Inn en Basse-Engadine (GR) entre Tarasp et Ramosch. Il est toujours présent dans la plupart de ses (rares) stations d'autrefois: en Valais un peu au-dessus de Pralong sur le versant gauche au voisinage de couloirs d'avalanches, en Engadine à plusieurs endroits près du sanatorium de

Tarasp, dans les zones alluviales en aval, dans les gorges de la Clemgia et vis-à-vis de Ramosch dans les environs de Clisura. Il existe vraisemblablement d'autres stations entre ces localités.

Menaces: le changement de régime forestier, la fermeture du couvert, la dynamique naturelle et la construction ou l'entretien de chemins et de lignes à haute tension représentent des menaces potentielles. Les stations grisonnes sont pour l'instant peu sujettes à des menaces directes. Mais de toute façon le faible effectif et la rareté des populations mettent l'espèce en danger.

Evolution des populations: léger recul, aujourd'hui probablement ± stable.

Responsabilité

Les populations du Valais et de l'Engadine sont les seules stations européennes non scandinaves. La responsabilité internationale de la Suisse est forte.

✉ Christoph Käsermann

Menaces (potentielles)

- ombre croissante, dynamique naturelle
- travaux de génie civil
- construction (surtout lignes à haute tension et autres infrastructures de l'industrie électrique)
- pacage
- populations restreintes et isolées

Mesures

- pratiquer des coupes d'éclaircie, éventuellement perturber le sol de façon adéquate autour des stations (surtout à Pralong)
- épargner les stations; ne pas déverser de déblais dans les talus
- priorité de la protection des quelques rares stations sur les intérêts économiques
- mettre la forêt à ban dans le secteur; au besoin clôturer
- protection de toutes les stations (plan de zones); maintenir le régime forestier actuel tout en discutant avec les forestiers des adaptations possibles; multiplication ex situ de matériel de Pralong en prévision d'une réintroduction; recherche d'autres stations dans le Val d'Hérémece et en Basse-Engadine (par échantillonnage des biotopes potentiels); carrés permanents; contrôles réguliers; cartographie détaillée (1:500)

Bibliographie

BRAUN-BLANQUET, J., H. PALLMANN & R. BACH (1954): Pflanzensoziologische und bodenkundliche Untersuchungen im schweizerischen Nationalpark und seinen Nachbargebieten – II: Vegetation und Böden der Wald- und Zwergstrauchgesellschaften (*Vaccinio-Piceetalia*). *Ergebn. Wiss. Unters. Schweiz. Nationalpark N.F.* 4: 1-200.

CAMPELL, E. & AL. (1955): Ertragreiche Nadelwaldgesellschaften im Gebiete der schweizerischen Alpen unter besonderer Berücksichtigung Graubündens. *Z. Bündnerwald Beih.* 5.

HESS, H.E., E. LANDOLT & R. HIRZEL (1976-1980): *Flora der Schweiz und angrenzender Gebiete*. 3 vols, 2690 pp. 2. ed., Birkhäuser Verlag, Basel.

ZOLLER, H. (1974): Flora und Vegetation der Inntalauen zwischen Scuol und Martina (Unterengadin). *Ergebn. Wiss. Unters. Schweiz. Nationalpark 12/4*: 1-209.

VU *Galium triflorum* MICHX. – Gaillet à trois fleurs – Rubiaceae

JU 1	PL 2	AN 3	AIO 4	AIE 5	AS 6
			EN	VU	

F	D	FL	A	I
	–			

Monde	CH
	VU/V

